

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram blok OBDH/CHDS untuk IiNUSAT-1 ^[14]	22
Gambar 2.2 Blok Diagram LPC 1768 ^[16]	25
Gambar 2.3 Mbed Online Compiler	26
Gambar 2.4 Pengiriman Data Serial Asinkron.....	27
Gambar 2.5 Sistem Balon	28
Gambar 2.6 Penampakan Mbed NXP LPC 1768.....	29
Gambar 2.7 Penampakan kamera LS-Y201	29
Gambar 2.8 Penampakan LM35DZ	30
Gambar 2.9 Penampakan Xbee Pro S1 ^[5]	31
Gambar 2.10 Prinsip Kerja modul Xbee ^[5]	32
Gambar 2.11 Diagram internal alur data Xbee	32
Gambar 3.1 Diagram alir pengerjaan Tugas Akhir.....	33
Gambar 3.2 Diagram blok OBDH	34
Gambar 3.3 Penampakan pin-out mbed LPC 1768 ^[15]	36
Gambar 3.4 Footprint Dimensi Kamera LS-Y201 ^[1]	37
Gambar 3.5 Blok Diagram Antarmuka Mbed – Kamera	37
Gambar 3.6 Diagram alir inisialisasi kamera.....	38
Gambar 3.7 Diagram alir take-pictures kamera ^[1]	39
Gambar 3.8 Rangkaian dasar LM35DZ.....	40
Gambar 3.9 Skematik OBDH	42
Gambar 3.10 Layer EPS dan ADCS serta Sensor Suhu	43
Gambar 3.11 Layer OBDH utama dengan Mbed LPC 1768	44
Gambar 3.12 Xbee USB <i>Explorer</i>	45
Gambar 3.13 X-CTU deteksi port.....	46
Gambar 3.14 X-CTU <i>test query</i>	47
Gambar 3.15 X-CTU <i>function set</i>	47
Gambar 4.1 Hasil Realisasi <i>board</i> OBDH untuk Sistem Balon	48
Gambar 4.2 Pengujian <i>baudrate</i> pada OBDH	49
Gambar 4.3 Proses eksekusi pada <i>TeraTerm</i>	51
Gambar 4.4 Mbed_kamera - HyperTerminal.....	52
Gambar 4.5 Pengukuran Massa OBDH	55
Gambar 4.6 Denah pengujian Xbee dalam ruangan	59
Gambar 4.7 <i>Telecommand</i> via X-CTU	61
Gambar 4.8 Hasil sensing gambar dari sistem balon	62